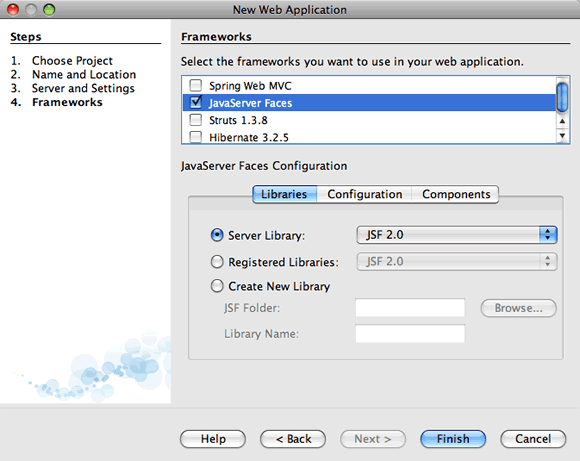
JAVA SERVER FACES (JSF)

Introducción

**JavaServer Faces** (**JSF**) es una tecnología y framework para aplicaciones Java basadas en web que simplifica el desarrollo deinterfaces de usuario en aplicaciones Java EE. **JSF** usa JavaServer Pages (JSP) como la tecnología que permite hacer el despliegue de las páginas, pero también se puede acomodar a otras tecnologías como XUL.

Creación de un nuevo proyecto con JSF

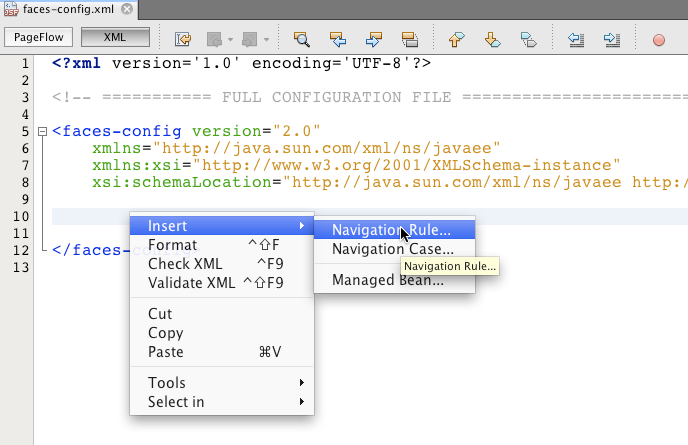
Para crear un nuevo proyecto con JSF, hay que ir a *Archivo-Nuevo Proyecto* y elegir un proyecto Web. Al llegar al paso 4 (Frameworks) hay que habilitar la opción Java Server Faces.

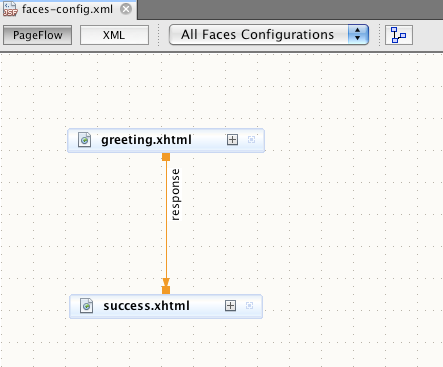


Editar la configuración de la página

Es posible agregar un archivo xml de configuración de una página JSF. Para hacer esto, es necesario agregar un archivo al proyecto. Este tipo de archivo se denomina “JSF Faces Configuration”.

Este archivo se muestra de dos maneras: por medio de un archivo xml y, por medio de un editor visual. Esta edición nos muestra el flujo de la aplicación, archivo por archivo.



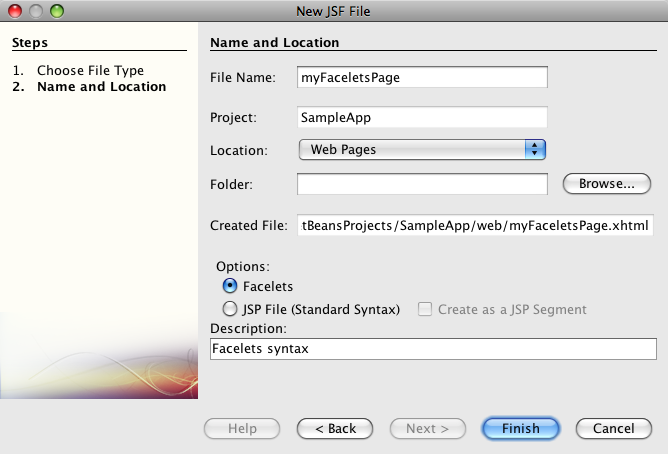


Asistentes de la configuración

El IDE NetBeans nos provee de varios asistentes de configuración de algunas de las características más importantes de JSF, tales como: páginas JSF, JSF Managed Beans, componentes compuestos de JSF, creación de páginas JSF, plantillas para Facelets, y plantillas de cliente para Facelets.

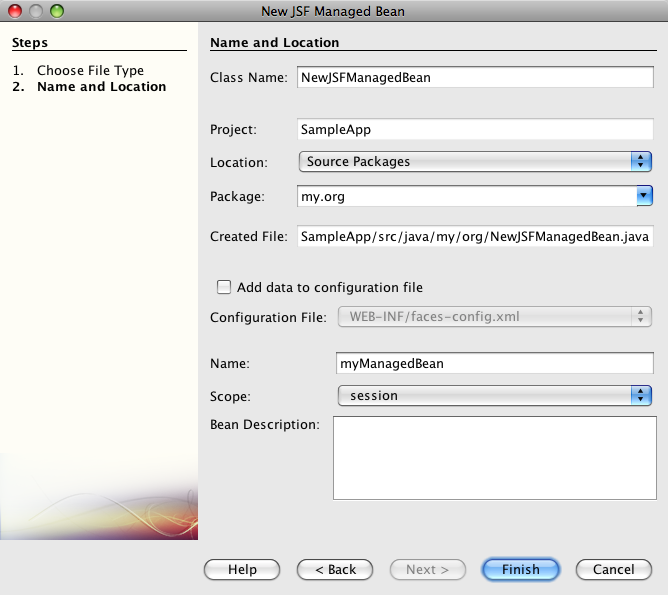
Asistente de creación de páginas JSF

Este asistente nos permite agregar una página JSF al proyecto actual. En este asistente podemos agregar el nombre de la página, el proyecto al que pertenecerá, su localización respecto al proyecto, la ruta completa donde se agregará la página, y su descripción, entre otras.



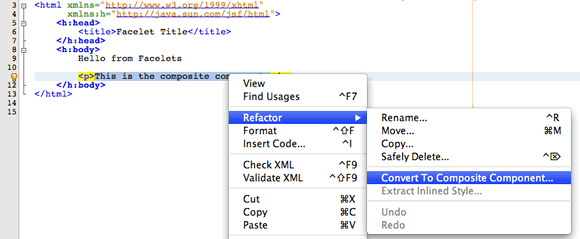
Asistente de Administración de Beans

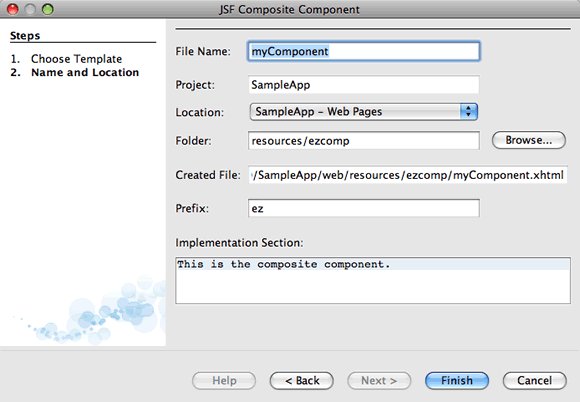
Este asistente nos permite crear un Java Bean que será utilizado por el Facelet. Este asistente nos permite agregarle un nombre al Java Bean, agregar el nombre del proyecto para el cual será útil, la localización relativa del archivo Bean, el paquete en el que se agregará, la ruta completa donde se agregará el archivo, su descripción, entre otras.

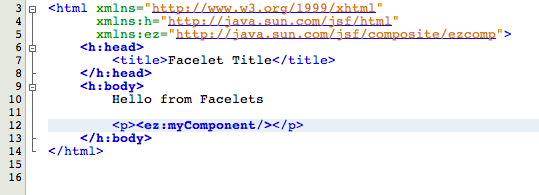


Asistente de componentes compuestos

Con el IDE de NetBeans podemos crear componentes visuales complejos a través de un asistente dedicado. Para crear un componente compuesto, lo podemos hacer dando clic derecho sobre algún fragmento de código, seleccionar *refactorizar-convertir a componente compuesto.*







Asistente de plantillas de Facelets

Este tipo de plantillas nos permiten distribuir la el contenido de la página JSF. Este asistente nos permite elegir uno de los siguientes tipos de distribución:

